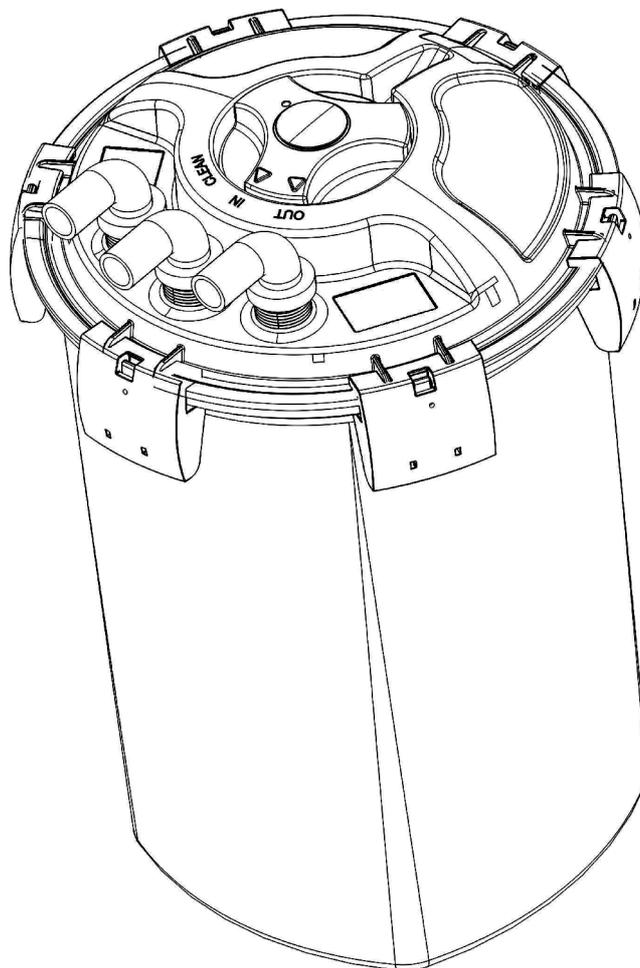
Istruzioni
Kit filtro a pressione UV-C 10000
cod. 8783

www.verdemax.it

Leggere attentamente le seguenti istruzioni prima di mettere in esercizio l'apparecchio.
Conservare le seguenti istruzioni per successive consultazioni.
Leggere le istruzioni per la manutenzione prima di aprire l'apparecchio.

Indice dei contenuti

Dati tecnici

Modello	**UV-C 10000**
Voltaggio / frequenza - Pompa	230 V / 50 Hz
Potenza assorbita - Pompa	55 W
Grado di protezione / Classe di protezione - Pompa	IP 68 / I
Portata massima (Q_{max}) - Pompa	2.400 l/h
Prevalenza massima (H_{max}) - Pompa	2.5 m
Massima profondità d'immersione ⊻ - Pompa	3.0 m
Cavo di alimentazione - Pompa	10 m H05RN-F
Voltaggio / frequenza - Emettitore UV-C	230 V / 50 Hz
Potenza assorbita dall'emettitore UV-C	13 W
Potenza assorbita dalla lampada UV-C	9 W
Grado di protezione / Classe di protezione - Emettitore UV-C	IP X4 / I
Lunghezza del cavo di alimentazione dell'emettitore UV-C	5 m
Peso (netto)	6.4 kg
Massima temperatura del liquido pompato (T_{max})	35°C
Raccomandato per laghetti fino a:	8,000 l
Dimensioni del filtro (W x D x H)	38.5 x 38,5 x 43 cm
Raccordo di ingresso	Ø 20 mm
Raccordo di uscita	Ø 20 mm

Istruzioni generali di sicurezza

Questo dispositivo è un filtro che viene utilizzato, dalla funzione integrata della lampada UV-C, come sterilizzatori in acqua dolce per laghetti ornamentali all'aperto. Questo dispositivo può essere utilizzato solo per lo scopo per cui è stato progettato. Nel caso di qualsiasi altro scopo di utilizzo, la garanzia è nulla.

Generali

Si prega di leggere attentamente le presenti istruzioni e farsi dimestichezza con gli elementi di comando e l'uso corretto di questo prodotto. Noi non saremo responsabili in caso di danni causati in conseguenza della mancata osservanza delle istruzioni e delle disposizioni delle presenti istruzioni per l'uso. Eventuali danni causati in conseguenza della mancata osservanza delle istruzioni e delle normative contenute nelle presenti

istruzioni per l'uso, non sono coperti dai termini di garanzia. Conservare le istruzioni in un luogo sicuro e a portata di mano, insieme al dispositivo nel caso si dovesse disporne.
I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
Pulizia e manutenzione non devono essere eseguite dai bambini.

- Pericolo di lesioni o di danni materiali se queste istruzioni non vengono rispettate.
- Pericolo di scossa elettrica che può causare lesioni o danni materiali se queste istruzioni non vengono rispettate.

Oltre alle norme di sicurezza di base, inoltre rispettare le seguenti istruzioni per evitare incidenti:

1) ATTENZIONE: prima di eseguire qualsiasi operazione di installazione o manutenzione, scollegare i dispositivi elettrici immersi nello stagno dalla fonte di alimentazione estraendo la spina dalla presa di corrente. Non far funzionare la pompa se ci sono persone in acqua. Spegnere l'interruttore principale della rete di alimentazione, prima di scollegare il cavo, se la spina di connessione o la presa di alimentazione sono bagnate. Non trasportare o sospendere il dispositivo tramite il cavo di alimentazione.
2) Assicurarsi che la tensione indicata sulla targhetta del dispositivo coincida con la tensione di rete.
3) Prima di collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione, assicurarsi che il cavo di rete e il dispositivo non siano danneggiati in alcun modo.
4) I cavi di alimentazione non devono essere sostituiti o riparati. Se danneggiati, tutto il prodotto deve essere sostituito.
5) Il cavo di alimentazione del dispositivo deve formare un anello che punta verso il basso (Drip loop) per evitare che eventuali gocciolamenti lungo il cavo entrino nella presa di corrente (Fig. 3)
6) Il dispositivo deve avere un interruttore automatico a corrente residua (RCD) con una corrente differenziale nominale di max. 30 mA collegata sul lato della linea. Consultare un elettricista qualificato.
7) Non seppellire il cavo di rete nel terreno, seguire le istruzioni di installazione specificate nei regolamenti locali vigenti . Consultare un elettricista qualificato.
8) Durante l'installazione, evitare di sollevare il dispositivo tramite il cavo di rete.
9) Prima di mettere in servizio il dispositivo, assicurarsi che l'installazione sia stata eseguita correttamente.
10) Installare il filtro almeno a 2 metri dal bordo dello stagno, assicurarsi che sia installato in modo tale che non possa cadere accidentalmente in acqua e che l' area di installazione del filtro non possa essere sommersa.
11) Non usare o lasciare il dispositivo in aree in cui vi è pericolo di congelamento. In inverno, il dispositivo deve essere rimosso, svuotato e conservato in modo protetto contro il gelo.
12) Non lasciare che la pompa funzioni a secco (senza flusso di acqua).
13) Non utilizzare l'apparecchio con liquidi corrosivi.
14) La temperatura del liquido pompato non deve superare i 35 ° C (max.).

Filtro UV-C
15) Attenzione! Usare solo l'emettitore UV-C con l'alimentatore incluso fornito. Se c'è un difetto all'unità UV-C è necessario sostituire tutto l'emettitore.
16) Attenzione: Questo dispositivo emette radiazioni UVC che possono danneggiare gli occhi e la pelle. Non guardare mai direttamente il tubo UV-C quando è acceso.
17) Attenzione : non utilizzare la lampada al di fuori del dispositivo
20) Attenzione : Questo dispositivo è composto in parte di vetro ! Maneggiare con cura !
21) La max. temperatura del liquido pompato non deve superare i 35 ° C.
22) Non collegare il filtro alla rete idrica pubblica.
23) Il filtro UV non è progettato per l' immersione in acqua. Se il dispositivo dovesse cadere accidentalmente in acqua, non tentare in nessun caso di tirarlo fuori dall'acqua, finché non si è staccata la spina della presa di corrente. Staccare la spina anche se si nota che l'esterno del dispositivo è bagnato.
24) Per evitare un surriscaldamento della lampada, spegnerla se non vi è alcun flusso d'acqua.
25) Attenzione! Interrompere temporaneamente il funzionamento della lampada UV-C mentre si eseguono trattamenti con prodotti aggiuntivi all'acqua o ai pesci dentro il laghetto.
26) Attenzione! Non agire sulla valvola (3) con la pompa in funzione.

Pompa da laghetto
• Assicurarsi che la tensione indicata sulla targhetta del dispositivo coincida con la tensione di rete.
•' Installare la presa di collegamento ad almeno 2 m di distanza dal bordo del laghetto, in una zona protetta dall'acqua.
• Far funzionare la pompa a una profondità di immersione massima di 3 m!
• Staccare la spina di alimentazione prima di intervenire sulla pompa, fontana o stagno.
• Attenzione! Se ci sono danni ai cavi di alimentazione o all'alloggiamento del motore, la pompa è completamente inutilizzabile e deve essere smaltita. La riparazione non è possibile perché il cavo di alimentazione non può essere sostituito.
• Questa pompa è dotata di un magnete permanente, i suoi campi magnetici possono influenzare pacemaker cardiaci, interferire con i componenti elettrici / elettronici e di cancellare i dati su supporti dati.
• Le persone con pacemaker deve sempre mantenere una distanza di sicurezza di almeno 30 cm dalla pompa.

Campi di applicazione e modalità di funzionamento
UV-C 10000 è un filtro a pressione compatto e facile da installare, appositamente progettato per pulire laghetti.
Questo filtro dispone di tre sistemi di filtrazione integrati
1 Filtro meccanico. Consiste in un filtro di grandi dimensioni che intrappola i solidi fornendo acqua pura e salutare per le piante e gli animali.
2 Filtro biologico. Consiste in bioballs a elevata porosità che forniscono le condizioni ideali per una densa popolazione di colonie batteriche, che a loro volta prevedono una cessione vantaggiosa di ammoniaca e nitriti.
3 Filtro UV-C. Si tratta di una lampada UV-C (protetta da un tubo di vetro al quarzo) che elimina la patina verde che si forma generalmente nel laghetto.
Il dispositivo è stato sviluppato per l'uso privato e non a fini industriali o commerciali.

Questo sistema filtrante viene utilizzato per sostenere l'equilibrio biologico del vostro laghetto mantenendolo pulito.
L'effetto e la funzionalità sono influenzate da varie condizioni operative. Fattori come molti pesci, alcune piante, forte esposizione alla luce solare diretta e un alto livello di detriti possono influenzare negativamente il funzionamento del filtro e ridurre significativamente il volume d'acqua che può essere efficacemente trattato.

Installazione
Posizionate il filtro nel punto più adatto ad una distanza minima di 2 m dal bordo del laghetto.
Il filtro può essere interrato fino all'altezza dei ganci di chiusura.
L'uscita dell'acqua non deve essere posta ad un'altezza superiore ad 1 m rispetto alla superficie del laghetto.

Montaggio
Il filtro è fornito con gli accessori necessari per la messa in servizio, vedete in fig. 3.
Collegare i tubi di ingresso e di scarico mediante i gomiti trasparenti rispettando le indicazioni “IN” e “OUT” presenti sul coperchio del filtro. (Vedete in fig. 2)
Il filtro è pronto per l'uso. Accendete la pompa e la lampada UV-C collegando le rispettive spine alle prese di rete.
Si consiglia di far funzionare il filtro in modo continuo (24 ore al giorno) nel periodo tra marzo e ottobre.
Nota: la filtrazione biologica raggiunge la piena efficienza in 5-6 settimane. È possibile accelerare il processo aggiungendo batteri specifici acquistabili in negozi specializzati.
Attenzione: il sistema di filtrazione deve essere controllato ad intervalli regolari!
I detriti nel laghetto (erba, foglie, ecc.) possono intasare rapidamente il filtro. Selezionate gli intervalli di pulizia in base al tipo e alle condizioni del laghetto.
Disattivare temporaneamente la lampada UV-C se si utilizzano prodotti per il trattamento delle acque o dei pesci.
Se si desidera utilizzare una pompa con caratteristiche superiori a quelle indicate si consiglia di utilizzare una valvola a due vie per ridurre la portata.

Cura e manutenzione
Avvertenza: non eseguire interventi di manutenzione sul prodotto senza prima averlo scollegato dalla rete elettrica.
Attenzione: il cavo di alimentazione non può essere sostituito. Se il cavo è danneggiato sostituire l'intero emettitore UV-C e smaltire correttamente il particolare.

Pulizia del filtro
Gli intervalli di pulizia dipendono dal grado di contaminazione del laghetto.
Se il getto d'acqua è ridotto, pulire sia il filtro che la pompa.
Il filtro è dotato di un sistema di pulizia rapida (back-wash)
- Spegnere la pompa
- Installare al posto del tappo (fig. 1b) il gomito nero (fig. 1a) e collegare un tubo di scarico.
- Ruotare la manopola dalla posizione di lavoro (fig. 1 A) alla posizione di pulizia (fig. 1 B).
- Accendere la pompa e lasciar defluire l'acqua fino a quando diventa limpida. Non riversare l'acqua di scarico nel laghetto.
- Quando l'acqua in uscita è limpida spegnere la pompa, riportare la manopola in posizione di lavoro e rimettere il tappo.

Inoltre il filtro deve essere completamente pulito almeno due volte l'anno.
- Spegnere il filtro, aprire i ganci e sollevare il coperchio tecnico.
- Lavare l'interno del contenitore.
- Pulire le spugne e bioballs in una padella con l'acqua del laghetto. Non usare acqua di rubinetto.
- Sostituire spugne o bioballs se sono danneggiati.
- Non usare solventi e detergenti di nessun genere per la pulizia del filtro e materiale filtrante.

Pulizia della lampada UV-C
Se si nota una anomala crescita di alghe controllare la lampada UV-C.
La lampada UV-C ha un limitato periodo di efficacia (circa 4.000 ore) e deve essere sostituito al più tardi dopo una sola stagione. Lampade di ricambio sono disponibili presso negozi specializzati.
Se il filtro è stato spento per un lungo periodo di tempo, verificare che la provetta di vetro al quarzo che racchiude il tubo UV-C sia pulita.
Dopo lungo tempo può essere talvolta necessario sostituire le guarnizioni di tenuta, in particolare quelle della lampada UV-C. (I numeri si riferiscono alla fig. 3)
1. Scollegare l'emettitore UVC dalla rete elettrica in modo che non si accenda involontariamente.
2. Osservare le misure di sicurezza
3. Ruotare la manopola (3) in posizione di lavoro.
4. Rimuovere il tappo (1) e la vite (2)
5. Sollevare la manopola (3) e togliere le viti (4)
6. Sollevare il supporto della lampada (5) e assicurarsi di non perdere l'o-ring (10). Non tirare il cavo di alimentazione.
7. Pulire la provetta di quarzo (9) e, se necessario, rimuovere tutti calcare con un solvente adatto. Sciacquare accuratamente prima dell'installazione.
8. Controllare che il vetro al quarzo non sia danneggiato.

Sostituzione della lampada UV-C
Attenzione! Non toccare i tubi UV-C (2) direttamente con la mano, indossare guanti di cotone!
Non gettare lampade UV-C rotte o esaurite nei rifiuti domestici. Consultare la società di smaltimento locale.
Non utilizzare utensili taglienti. Provette di vetro al quarzo danneggiate e o-ring difettosi devono necessariamente essere sostituiti.
1 Stappare la provetta di vetro al quarzo (9) dal portalampada (5) Rimuovere con cura e sostituire la vecchia lampada UV-C (7) con una nuova. Assicurarsi che tutte le parti della lampada UV-C siano asciutte.
2 Assicurarsi che gli o-ring (6) non siano danneggiati. Se necessario lubrificare con vaselina l'o-ring.
3 Posizionare l'o-ring (10) nell'apposita sede (5), e mettere l'emettitore nel coperchio del filtro.
4 Accendere la lampada per verificare la funzionalità. La trasmissione della luce dovrebbe essere evidente.
5 Serrare le viti (4), inserire la manopola (3) orientando le frecce in posizione di lavoro.
6 Serrare la vite (2) e installare il coperchio (1).

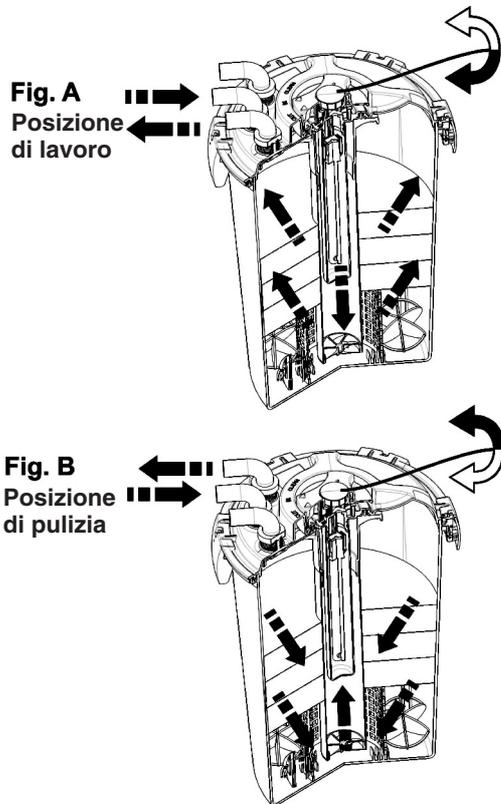
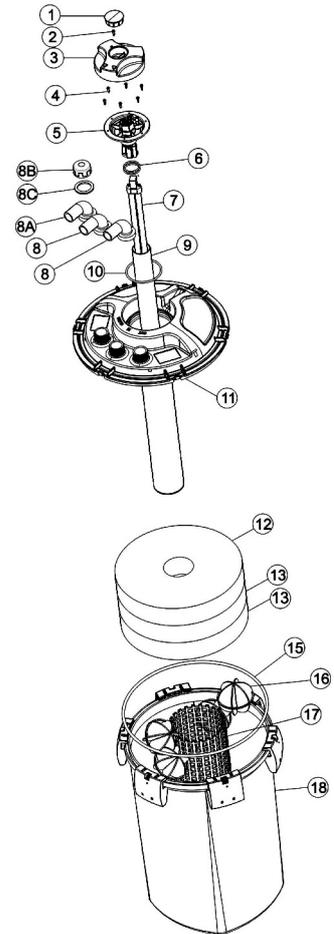
Pulizia della pompa
Si consiglia una manutenzione regolare, o almeno quando il getto d'acqua o l'altezza della fontana diminuiscono.
- Prima della manutenzione, spegnere l'alimentazione.
- Assicurarsi che il prefiltro della pompa non sia ostruito da foglie e sporcizia, se necessario pulirlo.
- Ruotare il coperchio, un quarto di giro in senso antiorario. Quindi estrarre il rotore dal corpo motore.
Assicurarsi che l'o-ring si trovi nel vano previsto. Pulire il rotore e l'alloggiamento del motore con acqua di rubinetto per eliminare le incrostazioni. Controllare l'usura tenendo l'albero e facendo ruotare il rotore: la rotazione deve essere regolare. Assemblare i vari componenti in ordine inverso.
La pompa deve essere conservato al termine della stagione, come descritto in questa sezione, in luogo pulito ed asciutto.

Manutenzione invernale
- Proteggete il vostro filtro a pressione dal gelo!
- Se c'è pericolo di gelo, togliere la pompa dal vostro laghetto da giardino.
- Pulire completamente la pompa, come specificato nelle istruzioni.
- Conservare la pompa durante l'inverno in un luogo al riparo dal gelo.

Garanzia
Tutti i nostri apparecchi sono stati sottoposti ad accurati collaudi e sono coperti da garanzia da difetti di fabbricazione in conformità alla nor¬mativa vigente (minimo 12 mesi). La garanzia decorre dalla data di acquisto. Non rientrano nella copertura della nostra garanzia i reclami le cui cause sono dovute ad errori di montaggio, di manovra e di mancanza o errata manutenzione, all'azione del gelo, a depositi calcarei o a tentativi non appropriati di riparazione. Non rientrano nella copertura della garanzia anche i materiali di consumo e tutti i componenti soggetti ad usura che devono essere sostituiti periodicamente per l'ordinaria manutenzione e pulizia dell'apparecchio e dei suoi accessori. Lo stesso vale per la non osservanza delle norme contenute nel ns. libretto istruzioni o per l’'D5utilizzo di parti od accessori non facenti parte del ns. programma. Qualsiasi intervento a mezzo personale non autorizzato da noi fa decadere tutti i diritti alla garanzia.
Il certificato di garanzia deve essere compilato a cura del rivenditore e dovrà accompagnare l'apparecchio, o i sui accessori, nel caso venga restituito, assieme allo scontrino o ricevuta fiscale comprovante la data di acquisto.

Ricambi e assistenza
Per richiedere pezzi di ricambio oppure per richiedere assistenza in caso di anomalie o malfunzionamenti, e per usufruire della garanzia, contattare il punto vendita.

Solo per i paesi della Comunità Europea
Si prega di non smaltire apparecchi elettrici insieme ai rifiuti domestici regolari!
Secondo la direttiva 2002/69/CE europea in materia di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e l'attuazione di tale direttiva nel diritto nazionale, i dispositivi elettrici devono essere raccolti separatamente e smaltiti in modo rispettoso dell'ambiente, dopo la fine del loro ciclo di vita. Per eventuali domande, si prega di contattare la società locale di smaltimento rifiuti.

Immagini allegate

	UV-C 10000
1	860509
2	804788
3	860508
4	804788
5	500210
6	804864
7	804440
8	860515
8A	860516
8B	804580
8C	804601
9	500211
10	860513
11	570052
12	500S96
13	500S97
15	804581
16	805085 x 8
17	
18	804568